

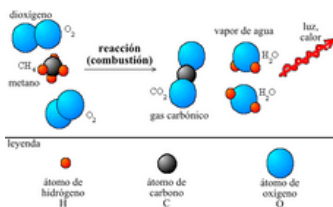
# Leyes Ponderales: Un Esquema Gráfico

## Introducción

Las leyes ponderales son principios fundamentales que rigen la composición y la proporción de los elementos químicos en las sustancias. Estas leyes son esenciales para entender la química y su aplicación en diversas áreas.

## Ley de la Conservación de la masa

- Establece que la masa total de los reactantes es igual a la masa total de los productos.
- Fue enunciada por Antoine Lavoisier en 1789.



## Ley de las Proporciones Definidas

- Establece que los elementos químicos se combinan en proporciones fijas para formar una sustancia.
- Fue enunciada por Joseph Proust en 1799.



## Ley de las Proporciones Múltiples

- Establece que cuando dos elementos se combinan para formar más de un compuesto, las masas de uno de los elementos que se combinan con una masa fija del otro elemento están en proporciones simples.
- Fue enunciada por John Dalton en 1803.

## Conclusión

Las leyes ponderales son fundamentales para entender la química y su aplicación en diversas áreas. Estas leyes establecen los principios básicos para la composición y la proporción de los elementos químicos en las sustancias.

## Referencias

- Atkins, P. W., & De Paula, J. (2010). Química física. Barcelona: Reverté.
- Chang, R. (2010). Química. Madrid: McGraw-Hill.
- Whitten, K. W., & Davis, R. E. (2010). Química general. México: Cengage Learning.